



Actes des journées coton du Cirad

Montpellier, du 17 au 21 juillet 2000

**Programme Coton
Cirad-ca**



Utilisation des résultats de caractérisation des échantillons dans un programme d'amélioration variétale cotonnière : exemple du Cameroun

Bruno BACHELIER

Cirad-ca, Projet technologie du programme coton, TA 70/16, 34398 Montpellier Cedex 5

A la base, le généticien cherche à créer, à sélectionner et à tester une plante idéale (« idéotype ») combinant un ensemble de caractères morphologiques, agronomiques et technologiques favorables. Ceux-ci peuvent varier selon le milieu de culture concerné, l'itinéraire technique envisagé, les caractéristiques de fibre recherchées, *etc...*

Un programme d'amélioration variétale cotonnière repose généralement sur les étapes suivantes : la création variétale (croisement, autofécondations et sélection), l'expérimentation variétale (sur station, en milieu semi-contrôlé et en milieu réel), la multiplication, la diffusion et le suivi des variétés vulgarisées.

A chacune de ces étapes, les cotonniers sont évalués au champ, le coton-graine récolté est égrené en micro-usine et la qualité de la fibre produite appréciée par ses caractéristiques technologiques, éventuellement complétées par une étude en microfilature. Certains paramètres peuvent également être établis au niveau des graines.